

О РАЗРАБОТКЕ МОДУЛЕЙ ИНТЕРНЕТ-КОМПЛЕКСА СВЯЗАННОГО СО СТАТИСТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ СОЦИАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Рудикова Л. В., Сафаров Д. А., Войтас М. В.

*УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», Гродно, Беларусь,
e-mail: rudikowa@gmail.com, dzmitry_safarau@outlook.com, maxvoitas@gmail.com*

В настоящее время существует большое количество статистических данных, которые могут быть классифицированы, обработаны и, в дальнейшем, использованы для принятия необходимых решений в той или иной предметной области. Представление данных в виде различных визуализаций (графиков, диаграмм и т.п.), на которых информация отображена по определенным правилам – один из способов, который может помочь принять правильное решение.

Предлагаемая программная разработка позволяет собрать и проанализировать миграционные данные и демографические показатели. Целью данного приложения является выявление факторов, влияющих на предмет исследования, полученных из дополнительных смежных областей. Система включает в себя как возможность визуализации потенциально интересующих пользователя данных (и их зависимость от внешних факторов), так и предполагаемые показатели в ближайшей перспективе.

Выбранная тема особенно интересна ввиду большого количества общедоступной информации (например, социальные Интернет-сети, авиаперелеты, мобильные звонки и т.д.), пригодной для анализа в контексте выбранной темы.

Разрабатываемый продукт представляет собой модульную систему, каждый модуль которой реализует собственный функционал. Веб-приложение отвечает за коммуникацию с пользователем и, соответственно, включает в себя пользовательский интерфейс и отображение визуализаций. Однако, как уже было упомянуто, данные должны быть подготовлены определенным образом. Для этого нужен определенный механизм для абстракции и интеллектуального анализа, за что и отвечает соответствующий модуль. Он использует различные способы обработки информации (кластеризация, поиск ассоциативных правил и т.д.). Кроме того, ассоциативные правила способствуют выработке скрытых и нетривиальных закономерностей для различных источников, позволяющих получить новые знания об исследуемых данных. Для сбора данных также существует отдельный модуль, который отвечает за приведение «сырой» информации, полученной из различных источников, к виду, пригодному для хранения и предоставления модулю, ответственному за их анализ [1].

Предлагаемое программное решение может быть применено для увеличения привлекательности отдельных регионов для туризма, при планировании предпринимательской деятельности и планировании миграционной политики.

Литература